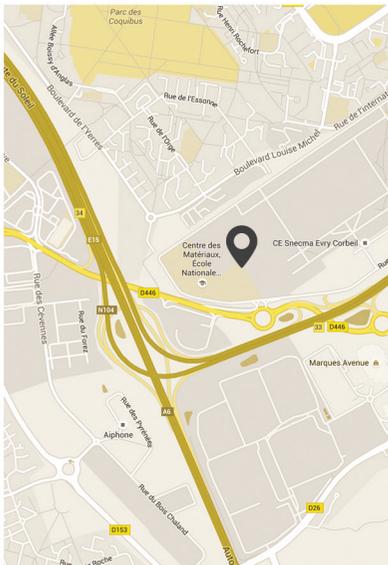


Le Séminaire Evry Sciences et Innovation est accueilli par le Centre des Matériaux de Mines ParisTech.

Le Centre des Matériaux (CdM), implanté à Evry, est un centre de recherche de MINES ParisTech. Il est aussi l'UMR 7633 du CNRS (Fédération Francilienne Mécanique des Matériaux, Structures, Procédés.) Il compte 180 personnes dont 32 enseignants-chercheurs, pour 88 doctorants. Les activités de recherche du Centre des Matériaux se répartissent entre 5 équipes thématiques : Métallurgie mécanique, Matériaux macromoléculaires et mécanique, Comportement et calcul de structures, Comportement à haute température et Surfaces interfaces et procédés.

### A propos d'Evry Sciences et Innovation

Evry Sciences et Innovation est un pôle interdisciplinaire qui fédère les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche du territoire d'Evry pour développer la recherche, la valorisation, la formation et l'accompagnement des entreprises. Son rôle est aussi de conforter la visibilité nationale et internationale d'Evry et des membres du pôle: Centre Hospitalier Sud Francilien, Centre des Matériaux de Mines ParisTech, École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise, Genopole, Télécom Ecole de Management, Télécom SudParis, Université d'Evry-Val-d'Essonne et Communauté d'Agglomération d'Evry Centre Essonne.



/ INSCRIPTION GRATUITE /  
dans la limite des places disponibles

/ INSCRIPTION EN LIGNE SUR /  
[www.evry-sc-innov.fr/seminaires/images/](http://www.evry-sc-innov.fr/seminaires/images/)

/ CONTACT /  
[nassim.khider@evry-sc-innov.fr](mailto:nassim.khider@evry-sc-innov.fr)

/ LIEU /  
Centre des Matériaux  
10 rue Henry Desbruères  
EVRY (91)

RENCONTRE  
INTERDISCIPLINAIRE  
AUTOUR  
DES APPLICATIONS  
ET PROJETS  
EN IMAGERIE



PROGRAMME

JEUDI 26 NOVEMBRE 2015

OUTILS MATHÉMATIQUES  
TRAITEMENT D'IMAGES  
INSTRUMENTATION

SÉMINAIRE  
**IMAGES**  
**IMAGERIE**

DE 9H À 14H /

AU CENTRE DES MATÉRIAUX  
DE MINES PARISTECH D'EVRY



RENCONTRE INTERDISCIPLINAIRE AUTOUR  
DES APPLICATIONS ET PROJETS EN IMAGERIE

- OUTILS MATHÉMATIQUES
- TRAITEMENT D'IMAGES
- INSTRUMENTATION

# IMAGES IMAGERIE

L'imagerie regroupe les disciplines et les techniques dont l'image est base de travail ou le résultat. Ces disciplines sont aussi variées que l'optique, le traitement et l'analyse des images tels que l'analyse du mouvement, la surveillance et l'identification de visages, ou l'imagerie médicale.

La thématique de l'imagerie peut être abordée sous trois angles différents

- Informatique, électronique
- Instrumentation et imagerie des matériaux
- Imagerie médicale

Vous souhaitez rencontrer des experts issus de diverses disciplines scientifiques autour de l'imagerie ? Faire émerger de nouvelles applications ? Proposer des projets interdisciplinaires ?

Le séminaire «**Images & Imagerie**» d'Evry Sciences et Innovation vous offre l'opportunité d'échanger sur l'instrumentation (microscopie, IRM...), le traitement des images (médicales, des matériaux, ...) ou le développement d'outils mathématiques (compression, segmentation analyse, ...).

## PROGRAMME

8h30	<b>Accueil</b>
8h55	<b>Ouverture</b> <i>Par Christophe DIGNE, président d' EVRY SCIENCES ET INNOVATION &amp; Jacques BESSON, directeur CdM MINES ParisTech</i>
9h05	<b>Microscopie Électronique à Transmission et à Balayage</b> <i>Par Fabrice GASLAIN &amp; Mohamed SENNOUR (CdM)</i>
9h30	<b>L'analyse de PET scan pour le diagnostic sur la maladie d'Alzheimer</b> <i>Par Vincent VIGNERON (UEVE)</i>
9h55	<b>Microscopie à grand champ à haute résolution : ptychographie spatiale et spectrale</b> <i>Par Patrick HORAIN &amp; Yaneck GOTTESMAN (Télécom SudParis)</i>
10h20	<b>Approche automatique pour le suivi individuel de la croissance cellulaire (E. coli) en microscopie par épifluorescence sur des biopuces microfluidiques</b> <i>Par Catalin FETITA (Télécom SudParis)</i>
10h45	<i>Pause café</i>
11h10	<b>Perspectives de recherche en radiologie interventionnelle et imagerie médicale</b> <i>Par Dr. Viseth KUOCH &amp; Dr. Liess LAOUISSET (CHSF)</i>
11h35	<b>La segmentation des cellules dans les images de microscopie : le pré-requis à la cytométrie en image quantitative</b> <i>Par Jérémie COSETTE (GENETHON)</i>
12h00	<b>Projet de développement d'un système de numérisation 3D d'une personne en vue de réaliser sa « Sculpture Humaine »</b> <i>Par François ARNOUL (Entreprises 3DAvenir &amp; 3DScanner)</i>
12h25	<b>Imagerie 3D par rayons X pour la mécanique des matériaux</b> <i>Par Henry PROUDHON &amp; Thilo MORGENEYER (CdM)</i>
12h50	<i>Buffet-déjeunatoire</i>
14h00 15h00	<b>Visite des salles MEB, MET, Sonde de Castaing et Tomographie.</b> <i>Sur inscription préalable par email à « <a href="mailto:francoise.di_rienzo@mines-paristech.fr">francoise.di_rienzo@mines-paristech.fr</a> » car la capacité d'accueil est limitée.</i>